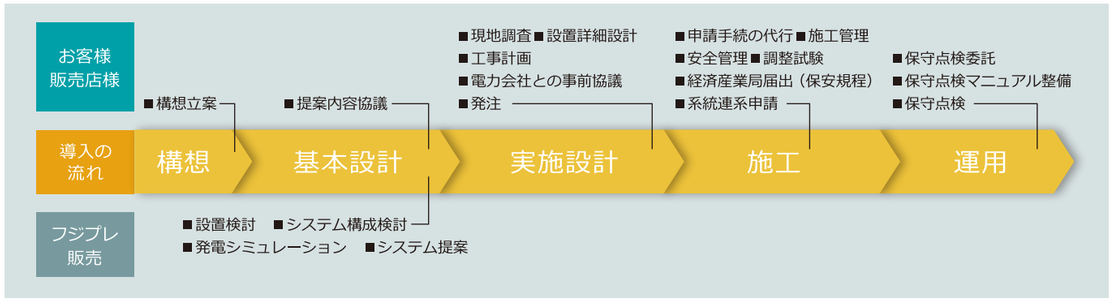
導入計画から発電開始まで丁寧にバックアップ致します。



⚠ 安全に関するご注意

ご使用の前に、「取扱説明書」をよくお読みのうえ、
正しくお使いください。

⚠ 警告

取り扱いを誤った場合、使用者が死亡、または重傷を負う可能性が想定されます。

- パワーコンディショナ及び接続箱、昇圧ユニットの内部は、高電圧がかかっていますので、絶対に濡れた手で触ったりカバーを開けないでください。
  感電、けが、故障の原因となります。
- 高所や傾斜面に設置した太陽電池表面は大変滑りやすいため危険です。乗ったり、足を掛けたりしないようにしてください。
- パワーコンディショナ等に、異音・異臭・発煙など緊急対応が必要な場合は、速やかにパワーコンディショナの運転を停止し、
  太陽光発電システム専用ブレーカ及び接続箱内の開閉器をOFFにした後、お買い求めの販売店にご連絡下さい。

⚠ 注意

取り扱いを誤った場合、使用者が傷害を負う可能性や、物的損害のみの発生が想定されます。

- 太陽電池モジュールと架台は風に対して、建築基準法準拠の設計を行っております。太陽電池モジュールはIEC 61215の耐風圧荷重2400Paに耐えうる
  設計となっております。台風などの強風後は、飛来物による太陽電池の破損がないか点検下さい。
- パワーコンディショナの通気孔、換気口がほこりや異物によりふさがれていないか定期的に点検して下さい。
  ほこりが積もっていたり、異物が詰まっていた場合には、パワーコンディショナを停止させて掃除機等で取り除いて下さい。
- パワーコンディショナが異常表示していないかご確認下さい。異常表示がある場合は、パワーコンディショナの取扱説明書に従って対処して下さい。
- パワーコンディショナは運転開始時及び停止時にスイッチ音がします。
  また低騒音設計ですが運転音が耳障りな音に聞こえる場合がありますので設置場所にご注意下さい。
- 多積雪・寒冷地・強風・塩害地域等の当社設置基準外に設置する場合は、販売店にご確認・ご相談ください。
- 太陽光発電システムの取外し、移設、廃棄等を行う場合は、専門技術を要するため、販売・施工店、または販売元にご相談ください。
- 電力会社との協議が必要です。

- 太陽光発電システムを安全に長期にわたりご使用いただくために、メンテナンス契約をお勧めいたします。
- 本カタログに記載されている製品は、日本国内専用になります。日本国外では使用できません。

フジプレアム太陽光発電システムの「ホームページ」
http://www.fujipre-sales.co.jp/

フジプレアム太陽光発電システムへのお問い合わせは
☎0120-243-174 受付時間／9:00～12:00、13:00～17:00（土日祝祭日・当社休業日除く）

- 本カタログ掲載商品の価格には、配送費、工事費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。
- 製品の仕様及びデザインは、製品改良のため予告なく変更になる場合があります。
- 製品の色調は印刷のため実物と異なる場合があります。あらかじめご了承ください。

FUJI PREAM

製造元
フジプレアム株式会社
http://www.fujipream.co.jp/

販売元
フジプレ販売株式会社
http://www.fujipre-sales.co.jp/

- 本　　社　〒679-5165　兵庫県たつの市新宮町光都1丁目490-19
  TEL0791-59-8123　FAX 0791-59-8135
- 東京オフィス　〒103-0022　東京都中央区日本橋室町1丁目13番7号 PMO日本橋室町8F
  TEL03-6225-9757　FAX 03-6225-5368
- 九州オフィス　〒860-0844　熊本県熊本市中央区水道町7番16号 富士水道町ビル4F
  TEL 096-326-1518　FAX 096-326-1555
- 名古屋オフィス　〒460-0003　愛知県名古屋市中区錦1-18-11 CK21広小路伏見ビル5F
  TEL052-231-0270　FAX 052-231-0271
- 仙台オフィス　〒980-0021　宮城県仙台市青葉区中央3丁目2番21号 仙台日興ビル7F
  TEL022-217-7535　FAX 022-217-7536

FUJI PREAM
フジプレアムの太陽光発電システム

公共・産業用 太陽光発電システム

総合カタログ 2014.09

フジプレアム株式会社

今まで設置が出来なかった場所への設置の可能性を広げる革命的な超軽量太陽電池モジュール「希」

カポート

世界トップクラス 超軽量太陽電池モジュール「希」

※量産レベル（住宅用太陽光発電システム）における当社調べ。2013 年 7 月 1 日現在。

工場・倉庫等に使用されている折板屋根や新耐震基準以前の建物の構造体への耐荷重、又は一般住宅の屋根など、荷重的要素により設置不可能と判断された建物への設置の可能性が広がりました。　※構造検討の上ご使用下さい。

■モジュール単体の重量

従来型モジュール（FC・FMCシリーズ）

超軽量モジュール（FCT・FMCTシリーズ）

■1㎡あたりの積載荷重（架台重量を含む）

従来型モジュール（FC・FMCシリーズ）

超軽量モジュール（FCT・FMCTシリーズ）

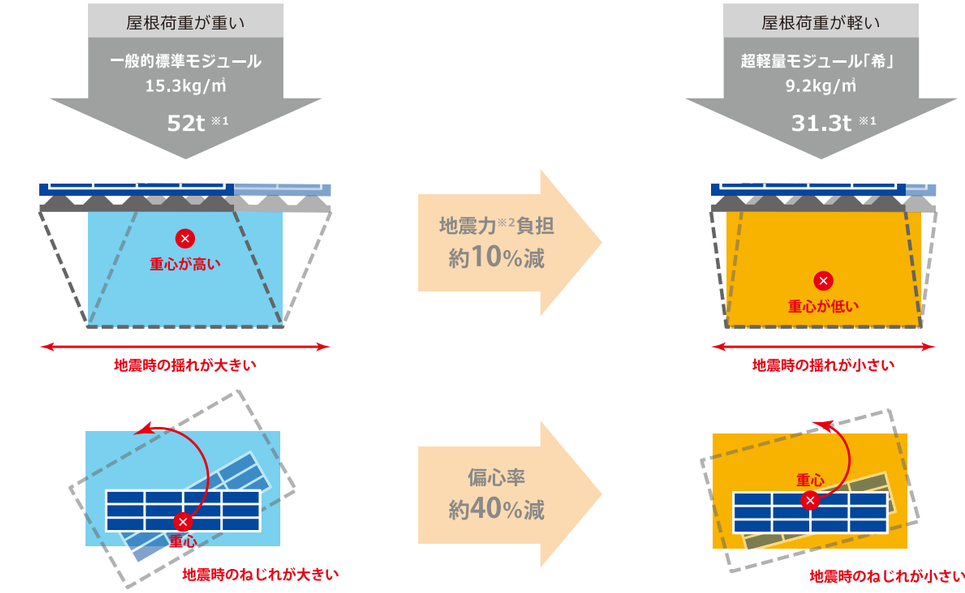
※積載荷重は諸条件によって変わります

阪神電気鉄道様に超軽量モジュール「希」をご採用頂きました。

軽量パネルの採用により、通常のパネルをホーム屋根上に設置する際に必要となる柱や梁の補強が不要になり、パネル自体も1人で持ち運びできる重さのため、工期の大幅な短縮につながったという評価を頂きました。

ホーム屋根上に太陽光パネルを設置した阪神本線大石駅

＜建物への構造的影響度＞



上記の比較は、鉄骨造・折板屋根に500kwシステムを設置した場合（設置面積：約3,400㎡）のものです

●建物の形状によっては検討結果は異なります　※1：モジュール2,340台+折板用架台の重量　※2：地震によって建物等の構造物が受ける力のこと

フジプレアムの太陽電池モジュールは国際認証取得済。世界が認めた品質です。

TÜVRheinland CERTIFIED

- Qualified, IEC 61215
- Safety tested, IEC 61730
- Periodic Inspection

www.tuv.com
ID 0000023298

フジプレアムの太陽電池モジュールは、国際認証を行う第三者機関IEC（International Electrotechnical Commission：国際電気標準会議）が定める品質基準に基づいた認証試験をクリア。過酷な耐久試験で、安全性を含む総合品質が認められ、IEC規準の認証「TÜV認証」を取得しています。

フジプレアム光都工場は、2012年10月1日に太陽電池モジュールの信頼性保証体制の認証「JISQ8901」を取得しました

JISQ8901は、単に太陽電池の製品品質だけではなく、その設計・製造・サービス・メンテナンスまで一貫した信頼性保証体制の構築を製品責任者※に要求する主旨で2012年2月に制定されました。

※太陽電池モジュール製品（設計、製造及び性能保証）の主たる責任をもつ事業者

他社にはマネできない高品質の理由は、自社製生産ラインの開発にあります。

独自の技術力、開発力により、従来の生産能力を大幅に拡大すると共に安定した品質の太陽電池モジュール製造を実現しました。
環境先進国である欧米からの厳しい要求をクリアした高品質で、軽量の太陽電池モジュールが、世界最高水準のスピードで生産されています。

当社独自に厳格な基準を設け、国際（IEC）基準の試験に加え耐久試験を実施。

フジプレアムでは、日本の厳しい気候を考慮して独自の厳格な試験基準を設定。
優れたクオリティのモジュールだけを出荷しています。フジプレアムは技術と品質で信頼を獲得してまいりました。

【IEC基準】

（1サイクル6時間/温度－40℃~85℃）※1

（温度85℃／湿度85%）

温度サイクル試験　恒温恒湿試験

【当社品質試験】

（1サイクル6時間/温度－40℃~85℃）※2

（温度85℃／湿度85%）

温度サイクル試験　恒温恒湿試験

※1 温度サイクル試験中、モジュール温度が25度を超えるときピーク出力電流を保持する　※2 200サイクル毎にモジュールの出力測定を行う

屋外の過酷な条件に合わせて最適化し、素材の可能性を最大限に引き出す技術があります。

（超軽量太陽電池モジュール・標準太陽電池モジュール）

EVA

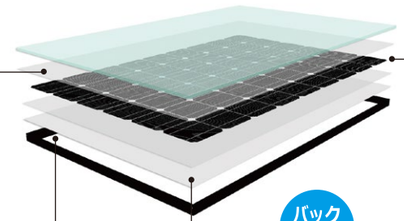
PID現象を抑制

体積抵抗率の高いEVAを使用し、PID現象を抑えています。

セル

高い耐久性を確保

セルとセルの間隔を広げ、セル間をつないでいる配線へのストレスを軽減し、高い耐久性を確保しました。また、バックシートからの反射光を多く取り込む効果もあります。



封止材料

耐水性に優れる

フレームとモジュールの封止材料にブチルを採用することで、水蒸気の侵入を防ぎ、絶縁性・耐候性・耐水性を高めています。

バックシート

3層構造以上の耐候性

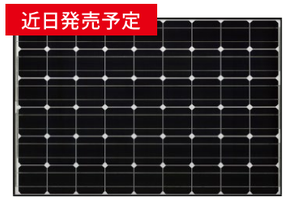
水蒸気透過量・部分放電電圧に優れた素材を使用することで、2層構造でありながら3層構造以上の耐候性を持ったバックシートを実現。
安定したEVA密着性と優れた反射率でより多くの光を取り込みます。

超軽量太陽電池モジュール 希 のぞみ

<国内生産品>

システム電圧 1000V 対応

近日発売予定

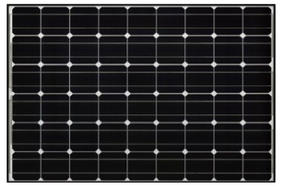


単結晶

FCT-230Y3

希望小売価格 138,000円(税抜)

セル実効変換効率	17.82%	モジュール変換効率	15.75%	公称最大出力 230W



単結晶

FCT-225Y3

希望小売価格 135,000円(税抜)

セル実効変換効率	17.43%	モジュール変換効率	15.41%	公称最大出力 225W

多結晶

FMCT-215Y3

希望小売価格 124,000円(税抜)

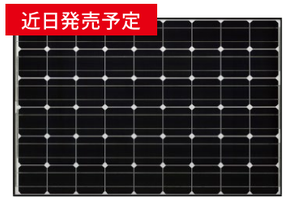
セル実効変換効率	16.36%	モジュール変換効率	14.72%	公称最大出力 215W

標準太陽電池モジュール

<国内生産品>

システム電圧 1000V 対応

近日発売予定

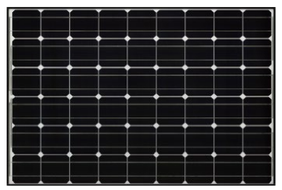


単結晶

FC-230Y

希望小売価格 103,500円(税抜)

セル実効変換効率	17.82%	モジュール変換効率	15.75%	公称最大出力 230W

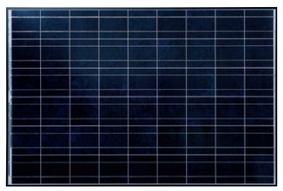


単結晶

FC-225Y

希望小売価格 98,000円(税抜)

セル実効変換効率	17.43%	モジュール変換効率	15.41%	公称最大出力 225W



多結晶

FMC-215Y

希望小売価格 95,000円(税抜)

セル実効変換効率	16.36%	モジュール変換効率	14.72%	公称最大出力 215W

厳しい耐久試験をクリアしたモジュールだから、出力保証20年。

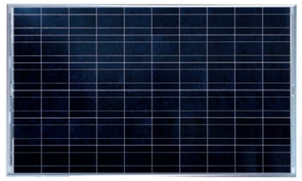
太陽電池モジュールの耐久性のポイントとなるのは「太陽電池セル封止技術」。
フジプレアムは精密貼合で培った独自のノウハウを活かし、太陽電池セルを精緻に封止。
フジプレアムだから設定できる高品質、高耐久の出力保証です。

【保証の内容】 出力保証／太陽電池モジュールの公称最大出力の74%以上
【保証の条件】 弊社製品取扱の販売施工店でのお申し込み ※詳細については、保証書の裏面をご確認下さい。

モジュール 20年 出力保証

高出力太陽電池モジュール

システム電圧 1000V 対応

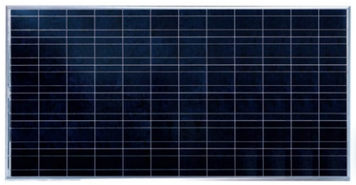


多結晶

FMC-ST60-255Y

希望小売価格 109,650円(税抜)

セル実効変換効率	17.46%	モジュール変換効率	15.55%	公称最大出力 255W



多結晶

FMC-ST72-300Y

希望小売価格 128,400円(税抜)

セル実効変換効率	17.12%	モジュール変換効率	15.42%	公称最大出力 300W

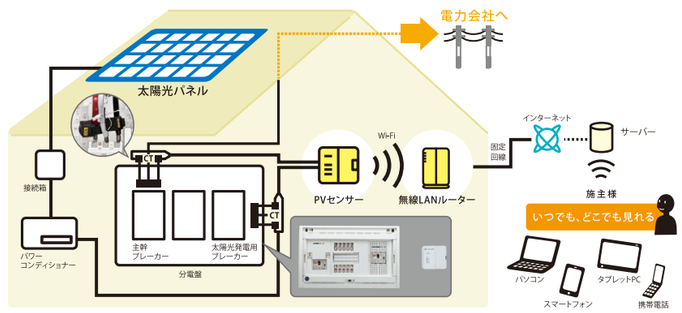
※上記表示価格は、税別価格となります。 ※旧、FMC-ST60-240Y、FMC-ST72-280Yは在庫がなくなり次第終了します。担当営業にご確認下さい。

品番	超軽量太陽電池モジュール(国産)			標準太陽電池モジュール(国産)			高出力太陽電池モジュール	
	FCT-230Y3	FCT-225Y3	FMCT-215Y3	FC-230Y	FC-225Y	FMC-215Y	FMC-ST60-255Y	FMC-ST72-300Y
セル種類	単結晶シリコン		多結晶シリコン	単結晶シリコン		多結晶シリコン	多結晶シリコン	
セル枚数	54枚		54枚	54枚		54枚	60枚	72枚
公称最大出力	230W	225W	215W	230W	225W	215W	255W	300W
公称開放電圧	34.7V	34.5V	33.9V	34.7V	34.5V	33.9V	38.20V	44.75V
公称短絡電流	8.85A	8.70A	8.41A	8.85A	8.70A	8.41A	8.66A	8.62A
公称最大出力動作電圧	28.4V	28.2V	27.7V	28.4V	28.2V	27.7V	30.72V	36.52V
公称最大出力動作電流	8.10A	7.98A	7.78A	8.10A	7.98A	7.78A	8.30A	8.21A
質量	9.5kg			17.0kg			19.5kg	23.5kg
外形寸法 W×D×H	1482×985×35mm						1653×992×46mm	1960×992×46mm

※太陽電池容量は、JIS規格に基づいて算出された太陽電池モジュール出力の合計値です。実使用時の出力（発電電力）は、日射の強さ、設置条件（方位・角度・周辺環境）、地域差、及び温度条件により異なります。発電電力は最大でも次の損失により、太陽電池容量の70%～80%程度になります。
●太陽電池損失／素子温度上昇による損失（3～5月、9月～11月）…15%、（6月～8月）…20%、（12月～2月）…10%、パワーコンディショナによる損失…6%、
その他損失（受光面の汚れ・配線・回路損失）…5%
※表記の数値は、JIS C 8918で規定するAM1.5、放射照度1000W/㎡、モジュール温度25℃での値です。
※表記の変換効率は以下の計算式に基づいて算出しています。
セル実効変換効率＝[モジュールの公称最大出力÷{1セル面積×1モジュールのセル数×放射照度}]×100、モジュール変換効率＝[モジュールの公称最大出力÷{モジュール面積×放射照度}]×100
※電力系統側（住宅に電力を供給するための経路や設備等）の状況により、逆潮流電力（需要者側から電力系統側に送り返す電力）が制限され、太陽光発電システムからの売り電量が少なくなる可能性があります。このような状況が頻繁に発生する場合は、電力系統側での対策が必要であるため、販売店または電力会社にご相談下さい。

WEBで見える化。
モニタリングサービスなど環境に応じた計測装置をご提案します。

インターネットを使って、
タブレットやスマートフォンで
外出先から自宅のエネルギー状況を
チェックできます。



強みは提案力。設置したい場所・形状や規模によって最適のシステムをご提案します。

接続箱

複数の太陽電池回路を束ねて、パワーコンディショナに送ります。

太陽電池モジュール

太陽光から直流電力をつくります。

気温計・日射計

外気温を計ります。

太陽光の強さを測定します。

データ計測装置

システムの運転状況等のデータを確認します。

気象信号変換器箱

日射計、気温計の信号をパワーコンディショナに取り込めるよう変換します。※パワーコンディショナによっては不要な場合があります。

折板屋根

地上設置

傾斜屋根

トラッキングシステム

太陽を追尾し、太陽電池モジュールへの日射量をアップ。高い発電量を実現します。

系統連系キュービクル

パワーコンディショナから送られてきた交流電力を系統側に送り返すために高圧に変換します。

表示装置

発電状況や、さまざまなデータをリアルタイムに表示。施設を訪れた方にもわかりやすいように、太陽光発電システムのしくみや、発電状況をお知らせします。

蓄電池

Power Storager 10

15、30、45、60kWhクラス

系統電力から充電を行う「バックアップモード」、割安な深夜電力を充電して日中活用する「ピークシフトモード」を搭載しています。さらに長期の停電時には「自立運転モード」で自動的に太陽光パネルからの充電に切り替わります。

POWER iE 6

6.2kWh

パワーイエ・シックスの蓄電池は6.2kWhの「大容量」。太陽光発電システムや燃料電池等とも連携でき、ピークシフトやピークカットにも貢献。
もちろん停電などの非常時にも安定した電力を供給いたします。

パワーコンディショナ

接続箱から送られた
直流電力を交流電力に変換します。

SPM100-CS1B

100kW

SPM250-CS1B

250kW

屋根設置

三甲株式会社様（茨城県）
太陽電池容量／1622.88ｋW

某企業様（佐賀県）
太陽電池容量／1010.10ｋW

岡山県某企業様（岡山県）
太陽電池容量／970.2ｋW

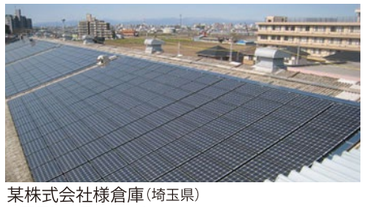
アイセロ石巻発電所様（愛知県）
太陽電池容量／224.40ｋW

株式会社コクヨ工業滋賀様（滋賀県）
太陽電池容量／214.20ｋW

株式会社NBSロジソル様（福岡県）
太陽電池容量／199.87ｋW

日高食品工業株式会社様（兵庫県）
太陽電池容量／166.08ｋW

篠田株式会社様（岐阜県）
太陽電池容量／126.00ｋW


某株式会社様倉庫（埼玉県）
太陽電池容量／123.2ｋW

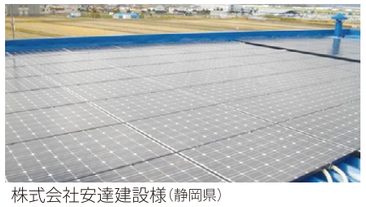
株式会社佐々木商店様（香川県）
太陽電池容量／42.24ｋW

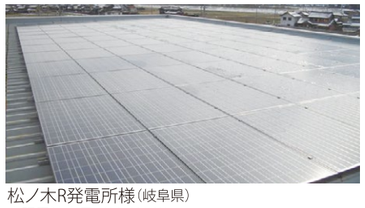
道の駅鷲の里様（徳島県）
太陽電池容量／42.24ｋW

某株式会社様倉庫（埼玉県）
太陽電池容量／36.12ｋW

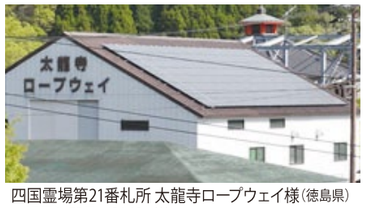
四国霊場第66番札所 雲辺寺ロープウェイ山頂駅様（香川県）
太陽電池容量／31.24ｋW

某医療病院様（東京都）
太陽電池容量／30.80ｋW


株式会社安達建設様（静岡県）
太陽電池容量／24.20ｋW


松ノ木R発電所様（岐阜県）
太陽電池容量／22.68ｋW

某工業様（東京都）
太陽電池容量／21.12ｋW



四国霊場第21番札所 太龍寺ロープウェイ様（徳島県）
太陽電池容量／21.12ｋW

酒津商事株式会社様（岡山県）
太陽電池容量／21.12ｋW

シャリエ守山駅前様（滋賀県）
太陽電池容量／11.07ｋW

地上設置

株式会社城陽様（兵庫県）
太陽電池容量／497.28ｋW

某株式会社様（栃木県）
太陽電池容量／403.20ｋW

二反田発電所様（兵庫県）
太陽電池容量／277.20ｋW

秩父発電所様（埼玉県）
太陽電池容量／174.96ｋW

某株式会社様（兵庫県）
太陽電池容量／62.70ｋW

松の木P発電所様（岐阜県）
太陽電池容量／50.40ｋW

日比発電所様（三重県）
太陽電池容量／50.40ｋW

八幡建設株式会社様（兵庫県）
太陽電池容量／49.20ｋW

株式会社今井工務店様（愛媛県）
太陽電池容量／48.00ｋW

トラストパートナー株式会社様（愛媛県）
太陽電池容量／31.68ｋW

有限会社新和木材様（静岡県）
太陽電池容量／19.80ｋW

トラッキングシステム
（太陽光追尾型発電システム）

福島空港追尾式太陽光発電サイト構築事業様（福島県）
太陽電池容量／22.50ｋW（4基）

有限会社とまとランドいわき様（福島県）
太陽電池容量/18.37kW（7基）

JAあいおい市民農園発電所様（兵庫県）
太陽電池容量／18.00ｋW（4基）

香寺農地様（兵庫県）
太陽電池容量／17.60ｋW（4基）

大田市わなか農園様（島根県）
太陽電池容量／3.07ｋW（1基）